بسم الله الرحمان الرحيم

جافه سكريب به زماني شيريني كوردي

نوسيني :علاءالدين احمد نجم الدين برزنجي

قوتابي له په يمانگای كومپيوته ر له ئاكرى قوناغى چوارم ويب ديزاين

سالى (٢٠١٥-٢٠١٦)



سوباسيكي تايبه تي ماموستاي خوشه ويستم ده كه م بو
پيداني زانياري كه توانيم ئه م كتيببي پينوسمه وه ماموستا
به ريز ديار زانياريه كاني ئه و له گه ل ريزم بو جه نا بيان

Java script

پيشه كى

خوينه رى به ريز ئه م كتيب له دواى توانا وزانيارى خوم دام ناوه هه ر هه له يه ك هه بيت ئه بيت بم ببورن هيچ كه سيك نيه هه لا نه كات به لام له هه مويان باشتر ئه و كه سه يه ئه وى هه ولى دروست كردنه وى هه له كه ى خوى ددات هه مو كه سيك له ئيمه ئامانجيك مان هه يه بۆ گه يشتن به ئامانجه كانمان ده بيت هه ول و تيگوشان بدين ئه گه ر تو بت ويت بگه يت به ئامانجه كانت هيچ شتيك مه حال نيه له دواى هه ول دانى خوت .

رونكردنه وى كودا كانى جافه سكريب به نموونه كانيه وه .

جافه سكريب جيه؟

جاڤا سكرێيت بريته له زمانى دروستكردنى ياخود دارشتنى ويب سايت.

به كار هيناني جافه سكريب ؟

١-دتواني له ناو ببن پوتى ئيج تى ئيم ئل بنوسى

٢- دتوانى يفينت به كار بينى

٣-دتوانى تحكم به فورم بكه يت

٤- دتوانى تاگه كانى ئيج تى ئيم ئل بكه ر بينين له نا وى

....

شيواى خه زن كردنى

١- له ناو ئيج تى ئيم ئل / name .html

٢- - به شيواي فايلي جافه سكريب / name.js

جـــــافـــــه ســــكـــريــــب

جاڤا سکرێپت ده توانين به دوو شێواز به کارى بهێنين

يه که م له ناو (body)

```
<html>
<head>
<title>Alaa Barznji</title>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">

</script>
</body>
</html>
```

دووه م له ناو (head)

```
<html>
<head>
<title>Alaa Barznji</title>
<script type="javascript">


</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

فاكشني يه که م

دێته به کار هێنان بو نوسين له نيوانيا
Document.write(" jet bwet atwane ler bnwse ");

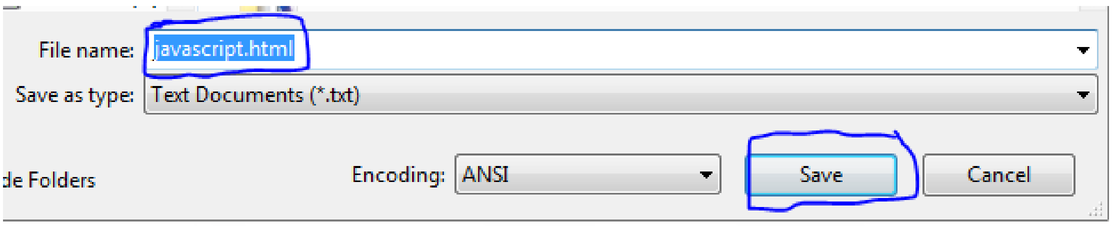
ئه نجام داني تطبيق كردني

```
<html>
<head>
<script >
Document.write("wellcom to the new lessen  ");

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

به م شيوا يه خزن كه تو هه ر نا وه كي بديتي دروسته تنها دووت ئيج تي ئيم
يل بيت



ئه نجا م

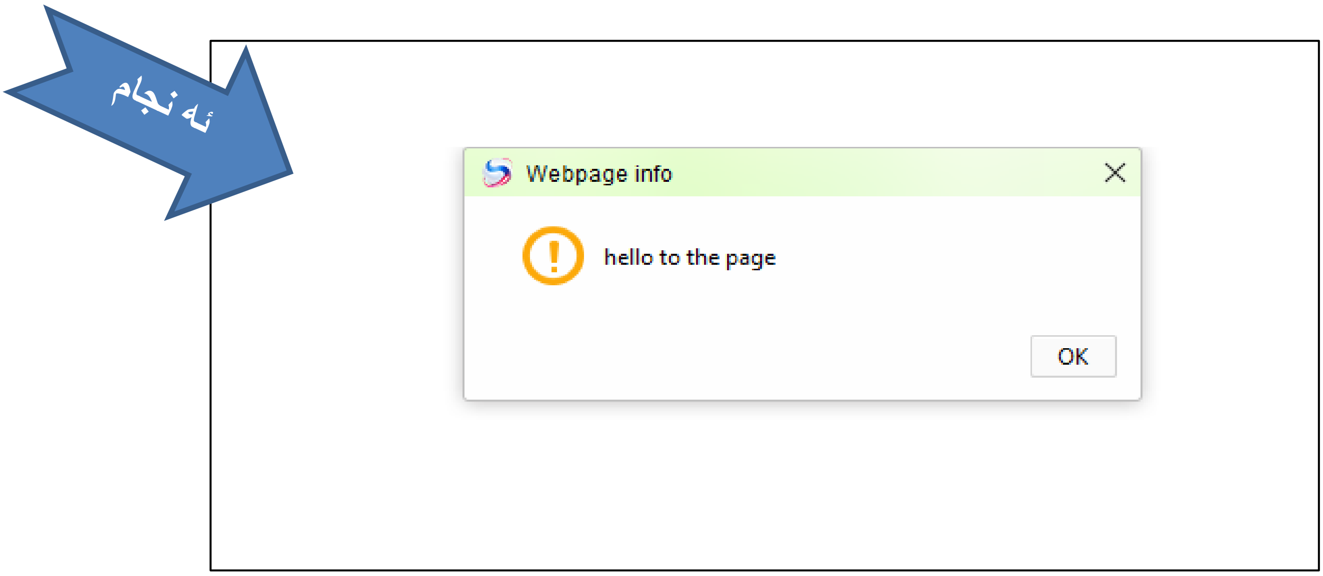
Wellcom to the new lessen

به كار ديت بو زنكى ئاگه درا كردنه وه مه سج
Alert ("   ");

ئه نجام دان

```
<html>
<head>
<script >
Alert("hello to the page");
</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



مصدر ناونيشان	src
به كار ديت له نا و تاك وه كو (width-height –size –color …..)	attribute
ئه ويش فاكشنه كه كارى تا يبه تى خوى هه يه وه كو (font-p-hr-u-s-img–string…….)	tag
بو كوميند به كارى ديت له نيوان ئه م دوو استيرا يه كوميندە كه ى خو مان ئه نو سين جندى بنوسيت دروسته	/* */
دبل سله ش ئه ويش بو كوميند به كار ديت به لا م تنها بو يه ك ريز	//

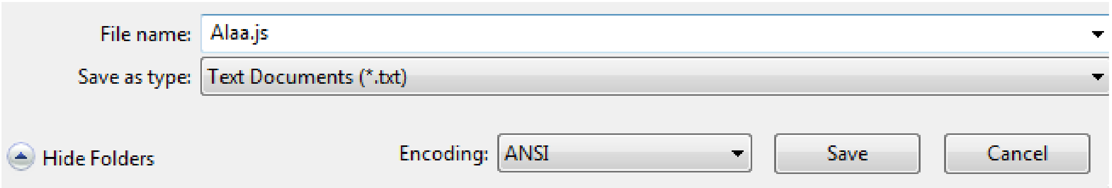
External/فایلی خارجی

لیره دا باسی جونیه تی هینانی فایله کی جافه سکریب بو ناو ئیج تی ئیم ئیل ده که م که جون ئه و کاره بکه ین.

فایلی جافه سکریب

```
document.write("wellcom to javascript")
```

به م شیوا یه خزن که جوری خزن کردن



فایلی ئیج تی ئیم یل

```
<html>
<head>
<script src="Alaa.js">
</script>
</head>
<body>


</body>
</html>
```




```
wellcom to javascript
```

variables

له زمانی جاڤا سکرێپت ده توانین گۆراوه کان دیاری بکه ین واته ده توانی تۆ وشه یه ك پێناس بکه ی وه شتێکی ر هه یان بێت نوسین چ ی ده ده ی که وشه به که ی نرخه و ئه جا نێیت داده بۆ نرخی ها روه هه تر.

له نوسیی ده نوسینه و ئه جار ك یه وا ئه بنوسی زۆر نوسینێکی وێت بته تۆ ر گه ئه که یه وه ئه سوودی هه ر شوێن پێویستت پێی هه بوو بانگی ده که ی

نموونه

```
<html>
<head>
<script>;
var Ala="wellcom Alaa Barznji "

document.write (Ala);

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

ئه نجام

wellcom Alaa Barznji

Var

نموونه ی ٢

```
<html>
<head>
<script>;
var n1 =10 ;
var n2=15;
document.write (n1+n2);
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

ئه نجام

```
25
```

جـــافـــه ســـكـــريـــب

Var

نموونه ى ٣

```
<html>
<head>
<script>;
var name ="Alaa"
var age = 30;
var  sh ="akre";
document.write (name);
document.write ("<br>");
document.write (age);
document.write ("<br>");
document.write (sh);
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

```
Alaa
30
Akre
```

(Var Object)

Var object/ به كار ديت بوو به كار هيناني شه ر تيكي زور له ناو يه ك فاريه بل

var ala =new Object() ;

ناويك

New وا object وه كو خو ي بنوسنه

نموونه

```
<html>
<head>
<script>
var ala=new Object();

ala.firsname="Alaa";
ala.lastname="ahmed";
ala.age=22;
ala.eyecolor="blue";
document.write("name:");
document.write(ala.firsname);
document.write("<br>");
document.write("lastname:");
document.write(ala.lastname);
document.write("<br>");
document.write("taman:");
document.write(ala.age); </script></head></html>
```

ئه نجام

ئه نجام

```
name:Alaa
lastname:ahmed
taman:22
```

(function)

Function

یه كێك له فرمانه هه ر ه گرنگه كان له زمانی جاڤا سكرێپت ئه م فرمانه یه كه تۆ ده توانی كۆمه ڵه كارێك بكه یت واته پرۆگرامێك بنوسی ئه م پرۆگرامه له هه ر شوێنێك پێویستت پێی هه بوو بتوانی به هۆی فه نكشن واته نه خشه دووباره بانگی بكه یته وه به ڵام له به ر ئه وه ی تۆ نه خشه ت به كار هێناوه دووباره پێویست ناكات پرۆگرامه كه بنوسیه وه ته نها ناوی ئه و نه خشه یه ده نووسی كه تایبه ته به ئه و پرۆگرامه ی یان ئه و كاره ی كه ده ته وێت دووباره به كاری بهێنیه وه

onload دیته به كار هینان بوو تحكم كردن به فاكشنه كه ت

Onclick دیته به كار هینان بو تحكم كردنی فاكشنه كه ت به ریگای كلیك كردن.

()كه وانه

{} بلوك

; سی می كوولوم

Function name of function ( ) { لیره شت بنوسه **}**

ناوی فاكشن

نمونه ی يه كه م فاكشن

```
<html>
<head>
<script>
function a()
{

document.write("wellcom to the first one leassn ");
}
</script>
</head>
<body onload="a()">

</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

wellcom to the first one leassn function

نمونه ی دووه م

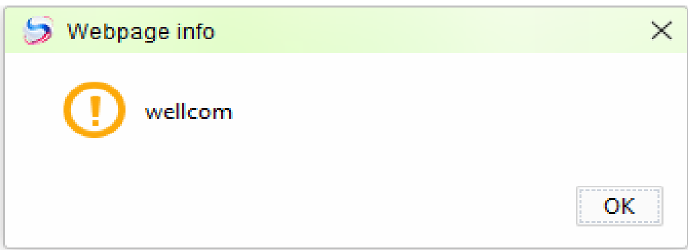
```
<html>
<head>
<script>
function a()
{
document.write("wellcom  new function");
alert ("wellcom");
}
</script>
</head>
<body onload="a()">


</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

Wellcom new function



نموونه ی سیه م

```
<html>
<head>
<script>
function fu()
{

 alert("click button display  information");
}
function fu1()
{
document.write("name:Alaa");
document.write("<br>");
document.write("age:20");
}

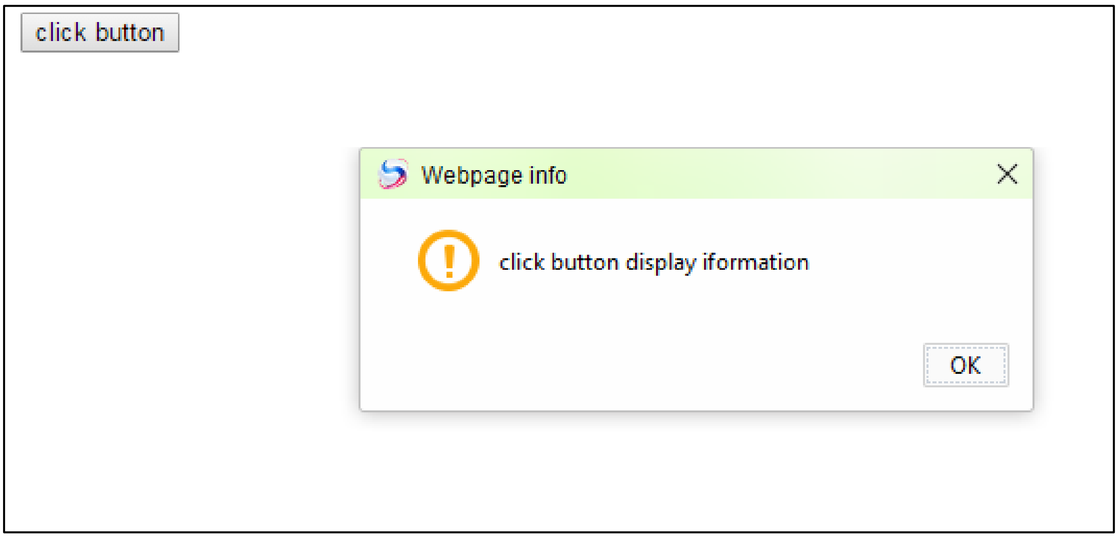
</script>
</head>
<body onload="fu()">

<button onclick="fu1()">click button</button)


</body>
</htm>
```

ئه نجام

ئه نجام



ئه نجام

name:Alaa
age:20

(concat)

Concat يعنى نوقته سى جوره Concat مان هه يه ليره باسي هه ر سيكيان ئه كه ين

1-addittion opertartor/ ئه م جوره يان به كار ديت بوو ئه ي شه ر ته كه مان له دوو زياتر بيت ليكان دده ات

٢- Assignment opertartor / ئه م جوره يان شه رتيك له نا و شه رتيكى تر كو كه يته وه

٣- mothod opertarto / به كارديت بو ليك داني زانياري يان نوسين

(addittion opertartor)

```
<html>
<head>
<script>
var a="wellcom";
var b="Alaa";
var c="barznji";
document.write(a+b+c);
</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

```
wellcomAlaabarznji
```

(Assignment opertartor)

```
<html>
<head>
<script>
var a="wellcom";
a+=" to Akre";
document.write(a);

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

wellcom to Akre

(mothod opertarto)

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
var ala="".concat("wellcom to my page
","Alaa Barznji");

document.write(ala);

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

ئه نجام

ئه نجام

wellcom to my page Alaa Barznji

(if)

if

له زمانى جاڤا سكريێپت ده توانين مه رج دابنێين به هۆى ئه م فرمانه وه واته وادە نێن كه ئه گه ر تۆ چويت بۆ بازار كتێبه كه م بۆ بێنه واته من پێم نه وتى ده بێت كتێبه كه م هه ر بۆ بهێنى وتم ئه گه ر چوويت بۆ بازار ئه و كات كتێبه كه م بۆ بهێنه واته من مه رجێكم بۆ دانايت.
بو به كار هيناني مه رج شه ر ت به كارديت.

شێوازى به كار هينانى

```
If(ليره شه ر ته كه مان ده نوسين)
{

 ليره ش كاره كه

}
```

نمونه

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
var dana = 3;
if(dana == 3)
{
document.write(" شه ر ته كمان دروسته");
}
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

شه ر ته كمان دروسته

Else

يعني ئه كه ر نا ئه كه ر شه ر ته كه مان دروست نه بيت ئه و كاته else به كار دينى .

نموونه

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
var dana = 2;
if(dana == 3)
{
document.write(" شه ر ته كمان دروسته");
}
Else
{
document.write(" ببوره شه ر ته كه  هه لا يه");

}
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

ببوره شه ر ته كه هه لا يه

Else if

نموونه

```
<html><head>
<script>
var a="Alaa"
if(a=="Ali"){
document.write("wellcom Ali");
}
else if(a=="Alaa"){

document.write("wellcom Alaa");  }
else{
document.write("error name");
}
</script>
</head>
<body>

</body></html>
```

ئه نجام

ئه نجام

wellcom Alaa

Switch

بو حاله تى محدد به كار ديت بو نموونه روزه كانى حفته ديارى كراوه ٧ روزه شتيك هه گه ر ديارى كراوه بيت ئه توانيت به كارى بينين

نموونه

```
<html>
<head>
<script>
function aa() {
var a=0;
switch(a){
case  0: document.write("this day is Saturday"); break;
case 1: document.write("this day is sanday"); break;
case  2: document.write("this day is Monday"); break;
case 3: document.write("this day is Tuesday"); break;
case 4: document.write("this day is wednesday"); break;
case  5: document.write("this day is Thursday"); break;
case 6: document.write("this day is Friday"); break;

default: document.write("this number error");
}}
</script>
</head>
<body onload="aa()">

</body></html>
```

ئه نجام

this day is Saturday

Increment هه مو جاريك يه ك زيات ده كات	a++
Decrement هه مو جاريك يه ك كه م ده كا ت	a--
بوو ماوه به كارديت	%
بو يه كسان بيت به كارديت	==
ئه مه ش بوو گه وره تر يان بجوكتر به كارديت	<
گه وره تر بيت يان يه كسان بيت	<=

For Loop

بو دووباره كردنه وه به كارديت وه كو حه له قه يه كى دووباره كردنه وه يه تا شه ر ته كمان دروست بيت دووباره ده كاته وه وه رزگارت ده كات له زور دووباره كردنه وه خوى دووباره ده بيته وه بى ئه وى توو زور جار دووباره شه ر ته كه بنوسيه وه.

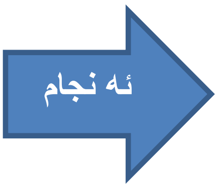
جاقـــه ســـكريـــب

نموونه

```
<html>
<head>
<script>
i=0;
while(i<=5){
document.write("wellcom Alaa Barznji"+i);
document.write("<br>");

i++;
}
</script>
</head>
</html>
```

ئه نجام




```
akre
akre
akre
akre
akre
```

نموونه

```
<head>
<script>
for(i=0; i<=5;i++)
{

document.write("wellcom to the akre"+i);
document.write("<br>");
}
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

wellcom to the akre0
wellcom to the akre1
wellcom to the akre2
wellcom to the akre3
wellcom to the akre4
wellcom to the akre5

له م نموونه یه هێنانی header به ریکای for له م نموونه یه

```
<head>
<script>
for(i=1; i<=6;i++)
{
document.write("<h"+i+">the header is"+i);
document.write("</h"+i+">");
}
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

the header is1

the header is2

the header is3

the header is4

the header is5

the header is6

ئه م نموونه یه ش بوو ئه وه جوون table دروست كه ین به رێكاى for

چونیه تى دروست كردنى table به for

جـــافـــه ســـكريـــب

```
<head>
<script>
document.write("<table border='1'
width='30%'>");

for(i=1; i<=6;i++)
{
document.write("<tr><td> "+i+" </td><td>
"+i+" </td><td> "+i+" </td></tr>");
}
 document.write("</table>");
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6

While

بو شه رت به کار دیت ده ست پێکی به شرت ده ست پێ ده کات

زور جیاوازی نیه له گه ل فور

جونیه تی به کار هینانی

```
i=0;
while(i<=5)
{
 ليره كودە كە مان دە نوسين
i++;
}
```

نموونه ی ١

```
<head>
<script>
i=0;
while(i<=5){
document.write("wellcom Alaa Barznji"+i);
document.write("<br>");
i++;
}
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

```
wellcom Alaa Barznji0
wellcom Alaa Barznji1
wellcom Alaa Barznji2
wellcom Alaa Barznji3
wellcom Alaa Barznji4
wellcom Alaa Barznji5
```

do while

تنها جاريكيش بيت تبع ده كات به لا ي كه مي دواتر ئه كه ر شرته كه دروست بيت برده وام ده بيت

نموونه

```
<head>
<script>
i=1;
do
{
document.write(i+"wellcom");
document.write("<br>");
i++;
}        while(i==5)
</script>
</head>
```

ئه نجام

ئه نجام

1wellcom

نموونه يه كى به هيز

```
<head>
<script>
var i=1;
do
{
if(i==4){
document.write("ifdowhile"+i+"<br>");
}
else{
document.write("my page"+i+"<br>");
}
i=i+3;
}
while(i<=8);

while(i<=12)
{
document.write("while"+i+"<br>");
i++;

}

// وايلي يه كه م هه ر ده سوريته وه تا شرته كه مان ته واو ده بيت دواتر ديته وايلي دووه م
</script></head>
```

ئه نجام

ئه نجام

```
my page1
ifdowhile4
my page7
while10
while11
while12
```

erorr

چونیه تی گرتنی erorr وه دروست کردنی erorr

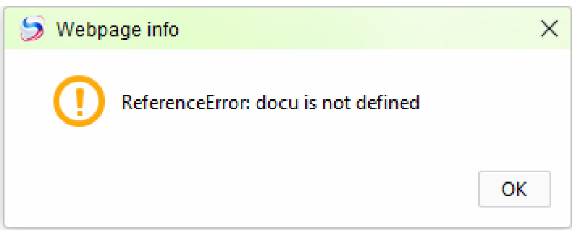
```
Try
{
لێره کود ده نوسین
}
Catch (err)
{
 لێره
erorr
ده گرین
}
```

نموونه

```
<head>
<script>
try
{
docu.write("wellcom to new");
alert("wellcom");
}
catch(err)
{
alert(err);
}
</script>
</head>
```

له م نموونه يه دووكيومينت دروستمان نه نو سيوا ئيروور ده گر يت له خواره وه

ئه نجام



جافه سكريب

Break/ يعني راوه ستاندن ئه كه ر بمان ويت شه ر ته كه مان له شوينيك راكرين بوو ئه وه به كاردينين.

Continue/به رده وامى له ئه و شيونه راده گريت ئه وى بوو ى دائه نين و دواتر به ر ده وام ده بيت .

نموونه break

```
<head>
<script>
var i=0;
for (i=1;i<=10;i++)
{
if(i==6){break;}
document.write("the number is "+i);
document.write("<br>");
}
</script>
</head>
```

ئه نجام

```
the number is 1
the number is 2
the number is 3
the number is 4
the number is 5
```

continue نموونه

```
<head>
<script>
var i=0;
for (i=1;i<=10;i++)
{
if(i==7){continue;}
document.write("the number is "+i);
document.write("<br>");
}
</script></head>
<body>
<h1>were this number 7</h1>
</body>
</html>
```

ئه نجام

the number is 1
the number is 2
the number is 3
the number is 4
the number is 5
the number is 6
the number is 8
the number is 9
the number is 10

were this number 7

document.getElementById("name of id").value

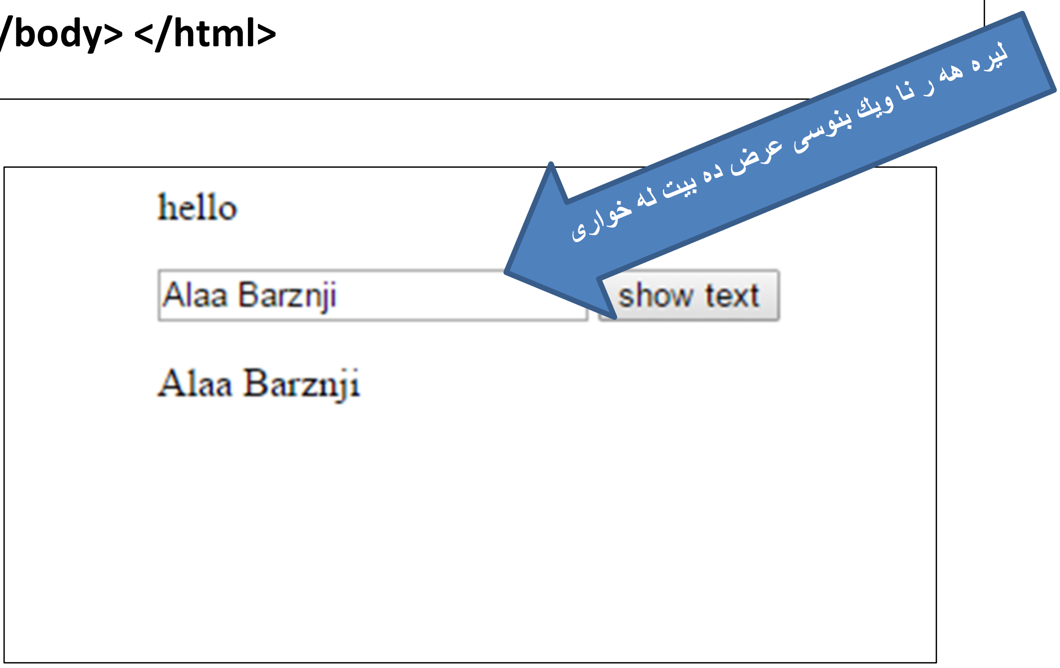
به كارديت بوو گه يشتن به ئيلى مينتى ئيج تى ئيم يل

```
<html>
<head> <script>
function mess()
{
var c=document.getElementById("t").value;
var p1=document.getElementById("a1");
p1.innerHTML=c;
}
</script></head>
<body>
<p >hello</p>
<input type="text" id="t">
<button onclick="mess()">show text</button>

<p id="a1"></p>

</body> </html>
```

ئه نجام



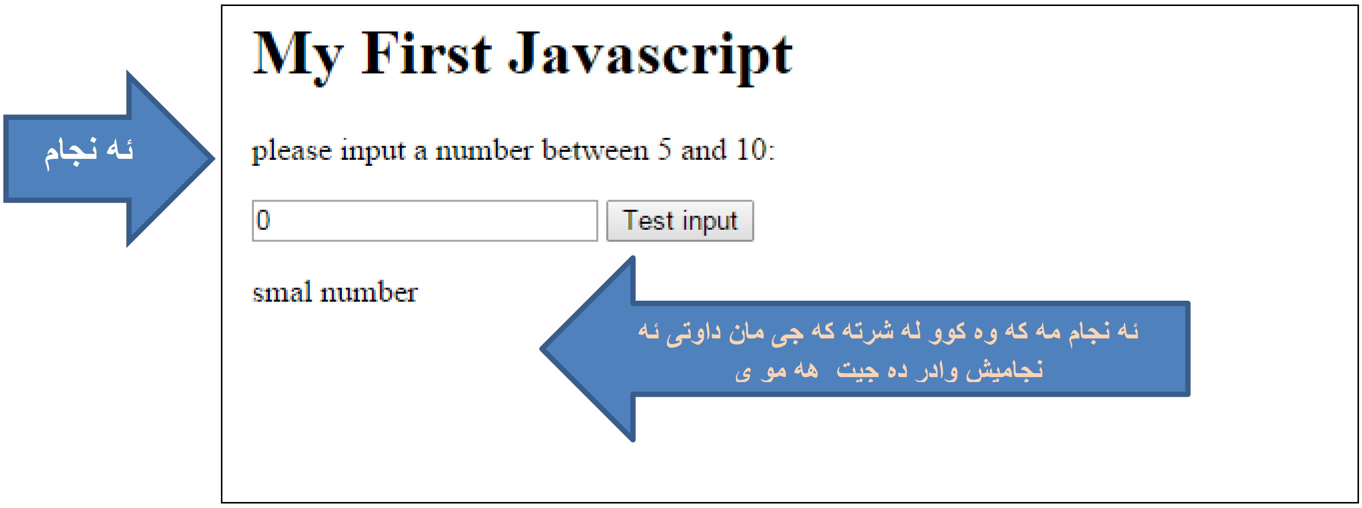
Throw

به كارديت بوو دروست كردنى error

```
<html> <head>  <script>
function erorr()
{
try
{
var x=document.getElementById("t1").value;
if(x=="") throw "empty";
if(x<5)   throw "smal number";
if(x>10)  throw "great then 10";
if(x>5 && x<10) throw "seccess";
}
catch(err)
{
var y=document.getElementById("m1");
y.innerHTML=err;
}}
</script> </head>  <body>
<h1>My First Javascript</h1>
<p>please input a number between 5 and
and 10:</p>
```

```
<input type="text" id="t1">
<button onclick="erorr()">Test
input</button>
<p id="m1"></p>
</body></html>
```

ئه نجام



به هيواى سود بينين ان شاء الله

له دوعاى خير بێ به شم نه كه ن

له كوتاييى دا سوباسى خواى

گه وره ده كه م كه و تواناى پيم دا ئه م كتيبه تا

ئه م را ده يه بنوسمه وه به هيواى سود گه ياندن